(9) 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-221228

Mint Cl.

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)9月29日

H 04 B 7/15 // H 04 M 11/00

302

7323-5K 7345-5K

審査請求 有

発明の数 1 (全5頁)

通信衛星と有線ネツトワーク利用による情報検索システム 図発明の名称

> ②特 頤 昭61-65190

願 昭61(1986)3月24日 22出

②発 明者 北村

善 治

名古屋市中区栄4丁目16番8号 栄メンバーズオフイスビ

ル8階 株式会社コムネツクス内

明一郎 母発 明者 中尾

名古屋市中区栄4丁目16番8号 栄メンバーズオフイスビ

ル8階 株式会社コムネツクス内

株式会社 コムネツク 死出 願 人

名古屋市中区栄4丁目16番8号 栄メンバーズオフイスビ

ル8階

愈代 理 人 弁理士 岡田 英彦 外3名

1、発明の名称

通信街風と有粋ネットワーク利用による 慣程検索システム

2. 特許額求の範囲

音楽、文字、画像などの情報をユーザがリクエ ストする句に向リクエスト情報に対応した情報要 求信号を出力させるとともに無額信号で伝送され てきたリクエスト情報を受信してその情報を現出 させる端末機と、関端末種から出力された前記情 報要求信号を伝送する公衆回線等の有線ネットワ ークと、両有線ネットワークで伝送されてきた前 配价報要求信号を受信して予め収容された多数の 情報から同情報要求信号に対応した情報を検索し、 検索した情報と同情報を前記端末機が無韓受信す る際の受信周波数符を指定する制御信号とを無線 信号に変換して出力する中央情報管理装置と、同 中央情報管理装置から出力された前記無線信号を 中継受信するとともに前記憶末機に対して中継し た無線信号を発信する静止型の通信衡量とのそれ

ぞれを備えることを特徴とする通信所属と有線ネ ットワーク利用による情報検索システム。

3. 発明の詳細な説明

(産衆上の利用分野)

本発明は中央情報管理装置に収容された多数の 情報の中から情報を利用するユーザからの要求情 報を自動的に検索してユーザに伝達する情報検索 システムに掛り、詳しくはユーザからの情報要求 は公衆回路等の既設の有限ネットワークを利用す る一方、中央情報管理装置からの情報伝達手段と しては通信衛星を用いた情報検索システムに関す るものである.

(従来の技術)

従来、ユーザからの要求に扱づき中央情報管理 装型に収容された音楽、文字、面像等の情報を検 素してユーザに伝達する情報検索システムは、光 ファイバ、もしくは信号電線等を信号伝送媒体と する有韓通信手段、及びFM通信、AM通信もし くは通信新風などによる無線通信手段などの双方 向通信手段を利用したものがある。上記有線通信

手段、無線はのでは、 を利用するでは、 を対しても、 を対しても、 を対しても、 をできないでは、 をできないでは、 のでは、 ののでは、 のでは、 のででは、

一方、無線通信手段の場合、地上発信局による FM通信、AM通信は地形等により情報伝達可能 地域に限界が生じるため、通信物理を利用する方 式が採用される。

(発明が解決しようとする問題点)

上記従来の情報検索システムのうち、光ファイバを用いる有線通信手段の場合には中央情報管理 装置と多数のユーザの端末機との間に光ファイバ

(作用)

上記網成の通信衛星と有線ネットワーク利用による情報検索システムによれば、情報をリクエストするための契約を結んだそれぞれのユーザには 増末機が設置されて、ユーザがリクエスト情報を キーインすると端末機から有線ネットワークを介 ケーブルを施設する必要があり、一方通信衛星を 利用する無線通信手段の場合にはユーザの資末機 側にもそれぞれ無線送信設備を削えなければなら ないため、いずれの場合にも設備費が高価になる という問題があった。

(問題点を解決するための手段)

上記課題解決のための技術的手段は、通信衛星と有籍ネットワーク利用による情報検索システムを、音楽、文字、画像などの情報をユーザがリクエスト情報に対応した情報

(実施例)

次に本発明の一実施例の構成と作用を第1回及び第2回に従って説明する。

第1 図は中央情報管理装置1のコンパクトディスク(以下CDと記収)に収録された音をための手をユーザのリクエストに応じて検索するためのでをユータ検索システムの全体構成を示したものである。上記音楽データ検索システムは図ューザの方に伸えられた増末機2と、公衆電話回線等の名と、の有機ネットワーク3と、の止型の放送

特開昭62-221228 (3)

のそれぞれで構成され、中央情報管理装設1とそれぞれのユーザ句に構えられた多数の端末機2は 有線ネットワーク3で有額接続される一方、両者 間には放送衛星4を中継周とする無額伝送路が形成される。

中央情報管理装置1は第1図に示すようにその

Dファイリング情報を入力したとき、多数のCD が収納されているCDデータファイリング装置C DFSにおけるそのCDのファイリングアドレス をX軸、Y軸のX値、Y値としてニューメリカル コントローラNCに出力する一方、CDデータファイリング装置のCDFSに対してはCD検索データを出力し、さらに後述のミキサMIXに対しては曲目、プレーヤー及び音楽データ受信用のチャンネルナンバー(CH Mu)をそれぞれコード信号として出力する。

ファイルコントローラ F C から前配 X Y 値を入 力したニューメリカルコントローラ N C は例えば 第 2 図に示すような構成の C D データファイリン グ 装置 C D F S に駆動信号を出力し、そのハンド ラ H D R を X Y 値に 基づい て X 軸 及び Y 軸 方 両に 図示しないサーボモータ 等を 駆動させて 移動し、 C D 格納ラック R A C に 格納された目的とする C D をピックアップ P U でピックアップさせるもの である。

CDデータファイリング装置CDFSはピック

アップされたCDと前記ファイルコントローラF Cから出力された前記CD検索データとを照合し てピックアップされたCDから目的とする音楽を 編集するためのデータ編集部DAEにCDデータ を伝送し編集させる。データ編集部DAEで編集 されたCDデータは、前記ミキサーMIXで前記 ファイルコントローラFCから出力された前記曲 目、プレーヤー、チャンネルナンバー信号と合同 され、音楽データと制即用信号として変調回路M ODに出力される。 音楽データと初御用信身は変 韓回路MODで変調されたあと送信設備TRMに 出力される。送信設備TRMは前記変調回路MO Dで変調された変調信号をアンテナ送信電力に変 **換して例えばパラポラ型の送信アンテナTANT** から放送衛星4に送信する。中央情報管理装置1 の送信アンテナTANTから送信された電波は放 送斯星4で受信され、放送衛星4で中継された電 波はそれぞれのユーザの端末機2の受信アンテナ RANTで受信される。

それぞれのユーザの増末機2においては第1図

特開昭62-221228 (4)

に示すいて、 で受している。 で受している。 でいるのでは、 でいるでで、 でいるで、 でいる

前記コンパータCOVから出力された英周波増幅信号は、前記音楽データ系の運局回路MCで運局される音楽データ信号と、受信チャンネル指定用の観仰信号とを含み、同制都信号は制御信号用選局回路CCで選局され、マイクロコンピュータMCPUに入力される。マイクロコンピュータM

CPUは制御信号用述局四路CCから出力された 受信チャンネル指定信利を入力すると前記の局間を入力すると前記の局間を入力するとが記して相応するチャンネル信息の局間のの発信ができる。すなわち、マイクロコンピュータMCPから記しているときのチャンはあるの間に対しにより選定する。

送され、以後的配作用によってユーザのリクエストした音楽がスピーカし、Rから再生される。

(発明の効果)

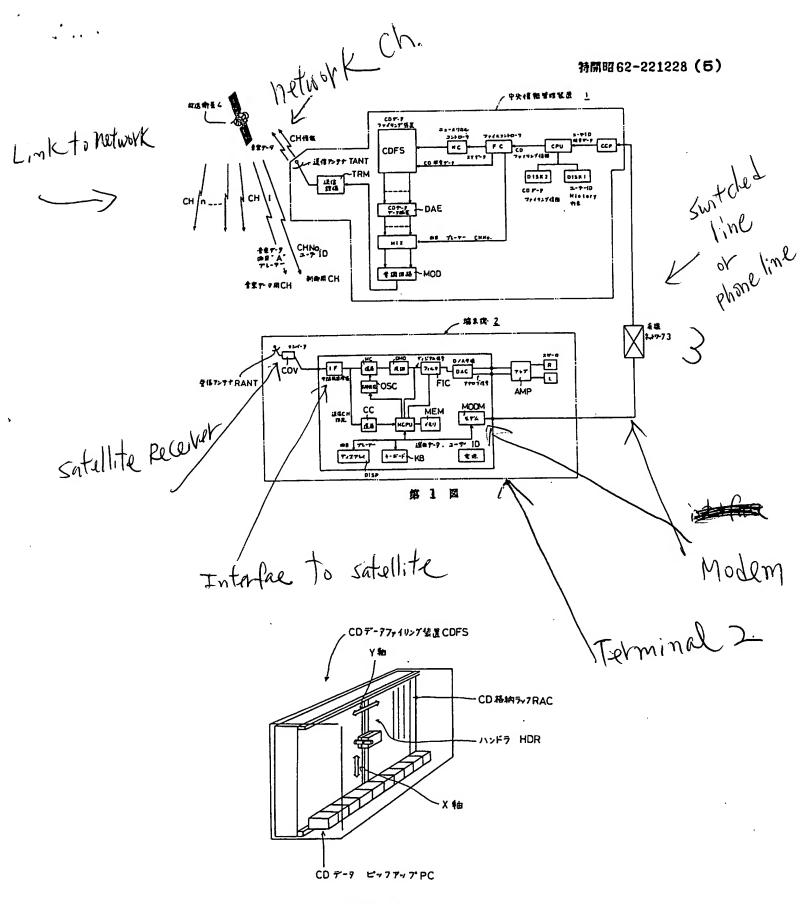
以上のように本発明によれば情報をリクエストするためのデータ益の少ない端末機からの情報要求信号は既設の公衆回線等の有線ネットワークを介して中央情報管理装置に伝递される一方、デー

タ 聞 の 多 い 音 楽 、 文 字 。 画 像 な ど は 中 央 情 和 答 理 装 置 か ら 通 信 断 屋 を 介 し て 導 未 機 に 伝 送 さ れ る た め 、 設 備 費 が 安 く な る と と も に 情 報 伝 途 品 質 を な 度 に 保 持 さ せ る こ と が で き る と い う 効 果 が あ る 。 4 . 図 面 の 簡 単 な 説 雨

第1 図は本発明の一実施例の全体構成説明図、 第2 図はその部分詳細図である。

- 1 … 中央情報管理装置
- 2 … 鑽末機
- 3…有線ネットワーク
- 4 … 放送衔县

出額人 株式会社 コムネックス 代理人 弁理士 岡田英彦(外3名)



第 2 図